DLP 18-4-83145127

ISSN : 0294 _ 4693

AVERTISSEMENTS AGRICOLES

Grandes cultures

PUBLICATION PERIODIQUE
BULLETIN TECHNIQUE DES STATIONS D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES
EDITION DE LA STATION POITOU - CHARENTES
CHARENTE - CHARENTE MARITIME - DEUX SEVRES - VIENNE

SERVICE DE LA PROTECTION DES VEGETAUX
13, ROUTE DE LA FORET - BIARD - 86 000 POITIERS - TEL (49) 58.39.02

ABONNEMENT ANNUEL 80 F.
C. C. P. LIMOGES 4. 752. 22. X.
Sous Régisseur de recettes et d'avances
AVERTISSEMENTS AGRICOLES

BULLETIN N° 25 (6/83) du 14 AVRIL 1983

CEREALES

Les orges et les blés d'hiver atteignent progressivement le stade 7 (deux noeuds). C'est un stade critique pour la décision d'une intervention contre les maladies du pied.

BLE d'HIVER

Dans le réseau d'observation, une parcelle sur cinq présente des attaques notables de piétin ou de rhizoctone. Le Poitou est le plus menacé. Il est nécessaire de s'assurer que l'on a 20 % des talles atteintes par le piétin pour se protéger contre cette maladie.

Les maladies du feuillage continuent à évoluer :

- On enregistre de fortes attaques de septoriose surtout sur les semis précoces.
- La Rouille brune est importante dans la moitié des parcelles et se localise plus particulièrement dans la zone atlantique.
- L'Oïdium est menaçant dans quelques situations (Charentes et variété Cocagne et même Talent).
- Une surveillance de la rouille jaune, qui commence à être décelée, est indispensable.

Le risque dû à la septoriose incite à intervenir à partir du stade 7 avec un produit polyvalent. Pour le choix des produits, se reporter au tableau : ce choix sera fonction des autres maladies présentes sur la parcelle.

ORGE D'HIVER

Les maladies du pied sont absentes dans l'ensemble des cultures.

La rhynchosporiose est la maladie dominante. Elle est associée assez souvent à de la rouille naine et dans quelques situations (Charente surtout) à de l'helminthosporiose.

Sur les orges à haut potentiel ou qui présentent des attaques importantes, il convient de traiter dès maintenant. Dans les cas contraires, attendre les stades 8 à 8-9 (gonflement).

Imprimé à la Station le 14 AVRIL 1983

Précédente Note : Bull. N° 24 du 29.3.83

Imprimerie de la Station Poitou-Charentes - Directeur-Gérant : R. GUILLEMENET - Inscription à la C.P.P.A.P. N° 1064 A.D.

P 10

/ COLZA /

LUTTE CONTRE LES INSECTES :

. Les captures des méligèthes ont été très faibles. Les colzas arrivent maintenant au début floraison: il devient donc inutile de se préoccuper de cet insecte.

. Dès les premières journées ensoleillées, il sera bon de faire de nouveaux contrôles pour déceler les charançons des siliques. Le seuil d'intervention est d'un insecte par pied. Après l'ouverture des premières fleurs, UTILISER DES INSECTICIDES NON TOXIQUES POUR LES ABEILLES (dialiphos, bromophos, phosalone, endosulfan)

LUTTE CONTRE LES MALADIES

Les pluies de la semaine dernière ont été propices à la germination des sclérotes du sclerotinia. A Biard, les apothécies sont sorties en quelques jours.

Le colza est sensible à tous les stades. Cependant, les fortes attaques ne sont réalisées qu'à la chute des premiers pétales.

La note ci-après, établie par le CETIOM et la PROTECTION des VEGETAUX, fait le point des résultats acquis depuis 1980 par les Organismes de développement, l'I.N.R.A., le CETIOM et le Service de la Protection des Végétaux sur les deux principales maladies du colza.

I LE SCLEROTINIA

Les travaux réalisés jusqu'à présent montrent que de graves attaques peuvent survenir lorsque trois facteurs sont réunis simultanément :

- Présence d'inoculum et notamment l'existence de sclérotes, forme de conservation du champignon, dans les couches superficielles du sol (3 à 5 cm). Plus la rotation comporte de cultures sensibles : colza, tournesol, légumineuses ... plus le sol risque d'être riche en sclérotes. Ce niveau d'infestation est d'autant plus élevé qu'une forte attaque de sclérotinia a été notée sur un précédent sensible dans un passé récent (sur colza en 1979, sur tournesol en 1977, ...).

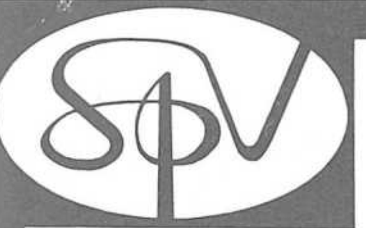
- Culture ayant atteint le stade de sensibilité .

Des observations réalisées tant au laboratoire qu'au champ ont montré que le colza est sensible au sclérotinia à tous les stades de son développement. De fortes attaques ne sont cependant provoquées que par des contaminations réalisées pendant la floraison à partir de la chute des premiers pétales. Il ne peut y avoir de réelle contamination des plantes sans pétale sur les feuilles.

- Conditions favorables à la contamination

La germination des sclérotes, sous forme de petits champignons visibles au sol (4 à 8 mm) appelés apothécies ainsi que la libération des spores sont possibles à partir de températures assez basses (4 à 6°C).

Les conditions favorables à la contamination sont d'une part celles qui sont favorables à la germination des ascospores (humidité relative de l'air supérieure à 85 %; la vitesse de germination sera d'autant plus rapide que la température sera supérieure à 8°C), d'autre part, celles qui concourent à maintenir les pétales sur les feuilles (absence de vent et conditions de fortes humidités supérieures à 85 % ou d'humectation prolongée des plantes). La durée minimum d'intervention de ces facteurs pour que la contamination ait lieu, n'est pas encore déterminée.

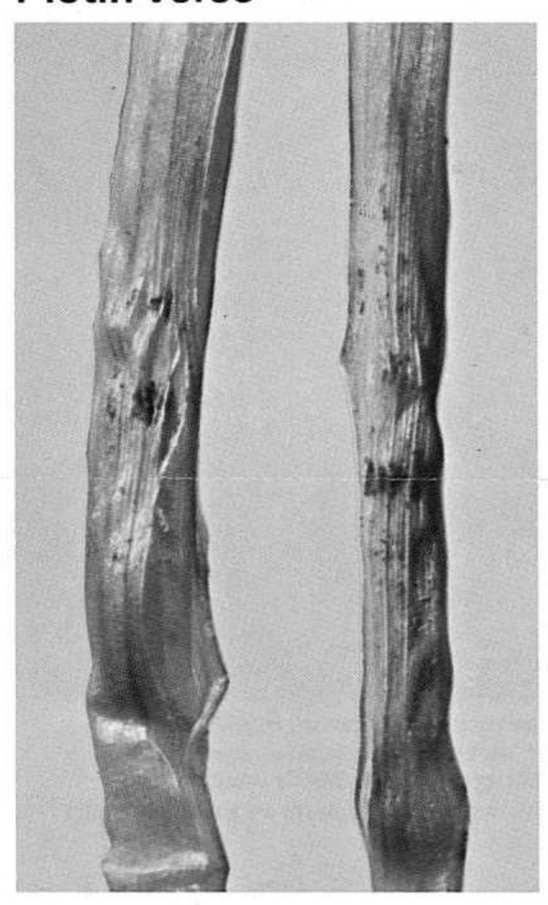


MINISTERE DE L'AGRICULTURE SERVICE DE LA PROTECTION DES VEGETAUX

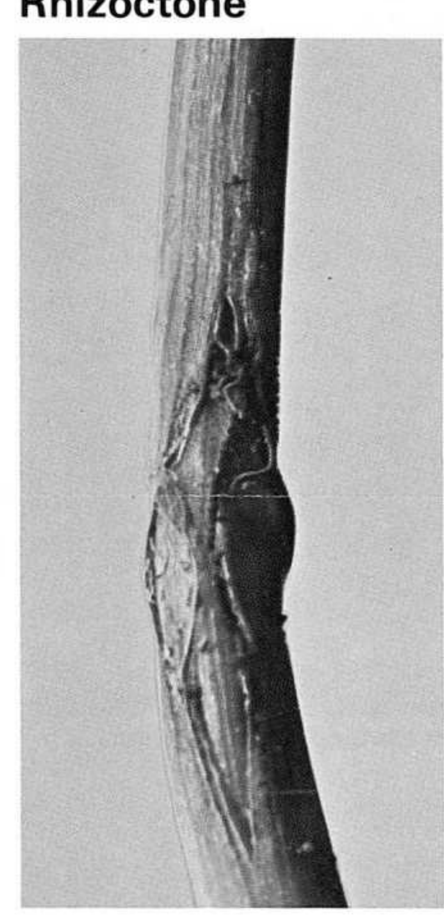
LES MALADIES DES CÉRÉALES

Les maladies du pied...

Pietin verse



Rhizoctone



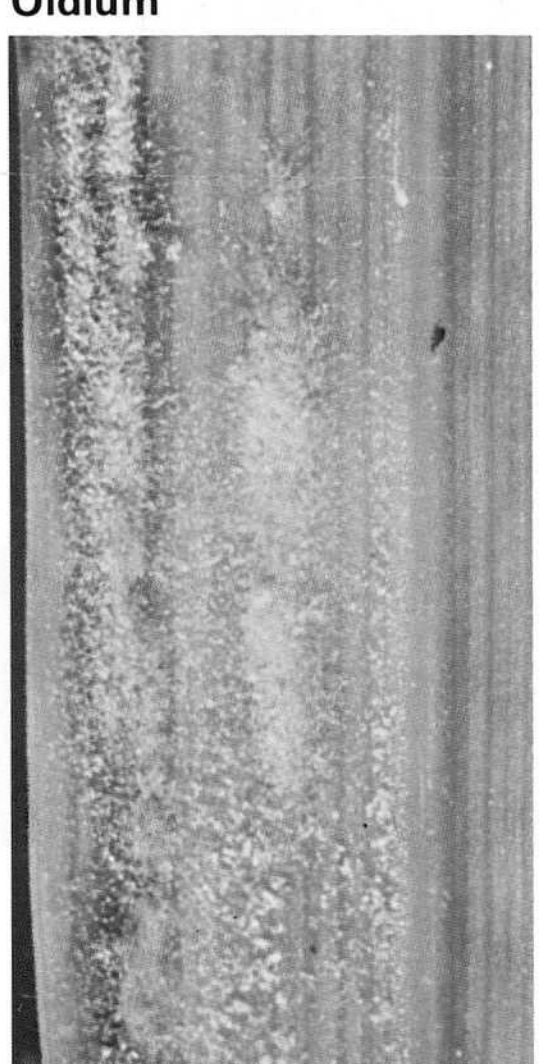
Fusariose



... Identifiez-les dès le redressement !

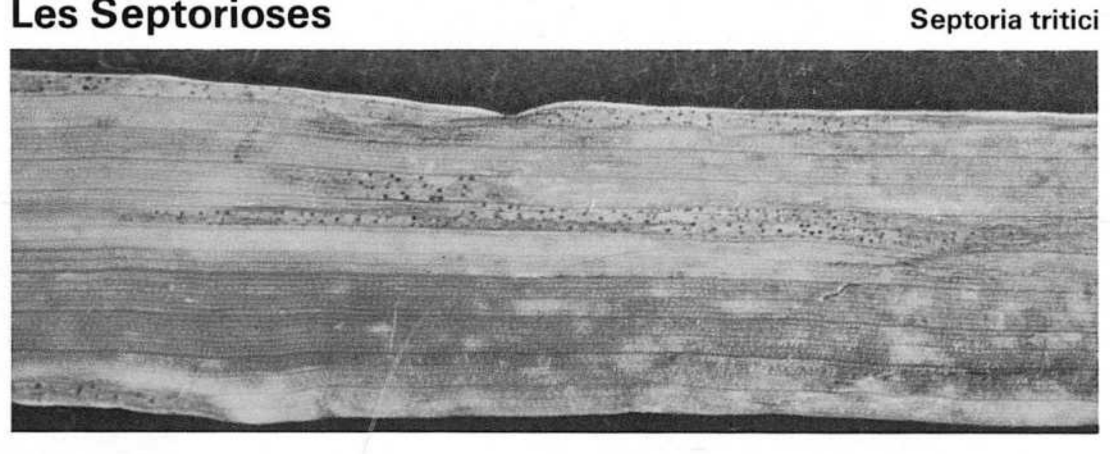
Les maladies du feuillage...

Oïdium

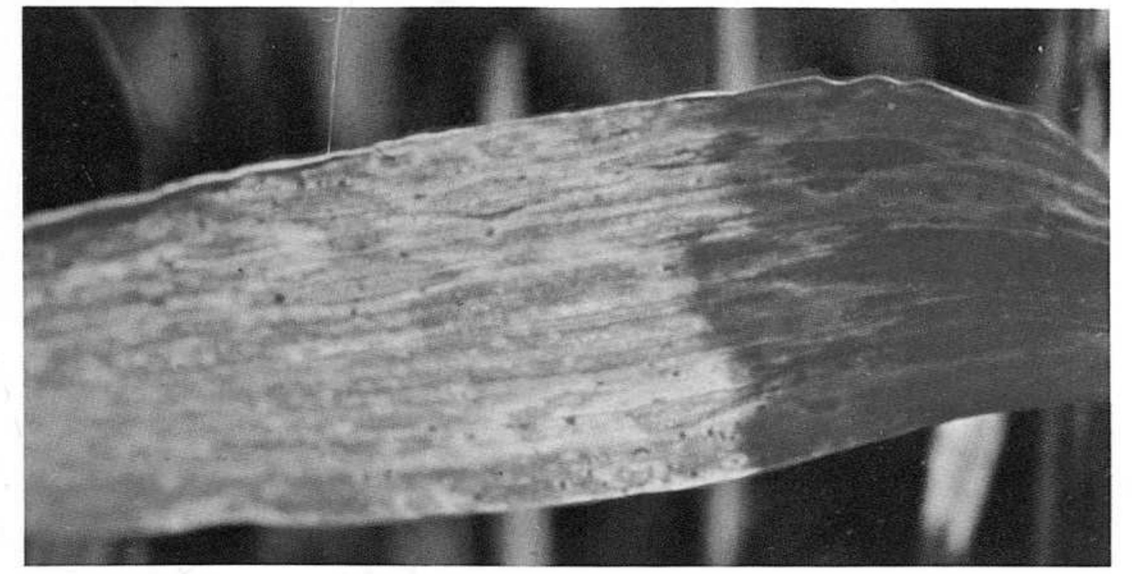


Les Septorioses

Septoria tritici



Septoria nodorum



SPV imprim Lyon Février 1983

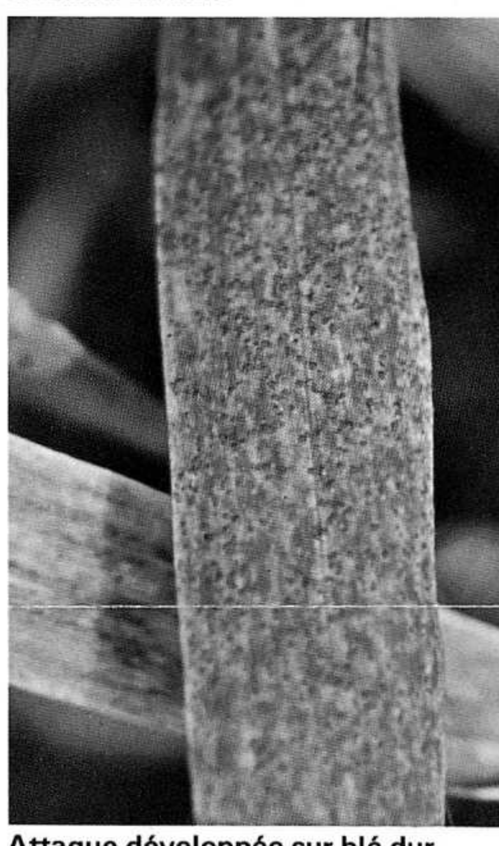
P 11

Les Rouilles

Rouille jaune



Rouille brune



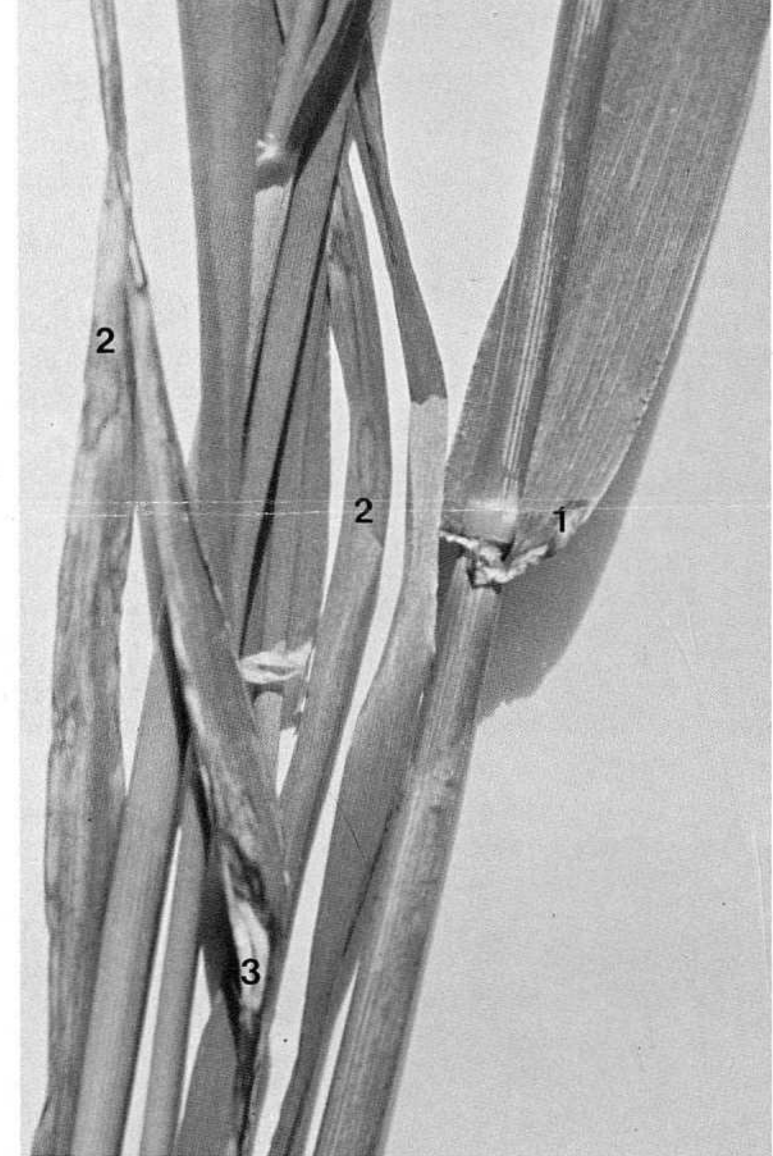
Attaque développée sur blé dur.

Rouille brune et jaune



1. Pustules sporulantes de rouille brune.
2. Bord du limbe desséché et enroulé, masquant les pustules de rouille jaune.
3. Pustules de rouille jaune alignées en stries.

Rhynchosporiose de l'orge



1. Attaque à la base du limbe (ligule).
2. Jeune tâche : remarquer la décoloration et le liseré.
3. Tâche ancienne avec nécrose.



Forte attaque parvenue sur la dernière feuille (F1).

... Détectez leur apparition et surveillez leur évolution !

TRAITEMENTS FONGICIDES EN VEGETATION DES CEREALES

Dans le tableau suivant sont omis les produits spécifiques piétin-verse (à base de carbendazime pur) qui compte-tenu de l'année et de l'époque ne présentent plus d'intérêt pour la campagne.

Piétin verse	Septoriose et Fusariose sur épi ou feuilles	Spécialités Commerciales	Matières Actives	OIDIUM		ROUILLES		Rhynchosporiose
		(PM) : poudre mouillable (L) : liquide (ES) : emballage soluble	La teneur est indiquée soit en % (PM et ES), soit en g/l (L).	Feuilles	Epis	R. jaune	R. brune	

I FONGICIDES POLYVALENTS UTILISABLES DU DEBUT MONTAISON A L'EPIAISON

. *produits polyvalents à compléter en cas d'attaques graves de maladies du feuillage.*

Piétin verse	Septoriose et Fusariose	Spécialités Commerciales	Matières Actives	Oïdium Feuilles	Oïdium Epis	R. jaune	R. brune	Rhynchosporiose
3,5	4	BAVISTINE M (PM)	carbendazime 6 + manèbe 50	-	4	-	-	4
4	5	BRONX (PM)	carbendazime 5 + manèbe 40 + soufre 30	-	5	-	-	5
3,5	4	CARBENZIP M (PM)	carbendazime 6 + manèbe 50	-	4	-	-	4
2,7	3,2	CEREBEL M (PM)	carbendazime 7,7 + manèbe 60	-	3,2	-	-	3,2
3,5	4	DARYLINE M (PM)	carbendazime 6 + manèbe 50	-	4	-	-	4
3,5	4	DEROSAL M 60 (PM)	carbendazime 6 + manèbe 50	-	4	-	-	4
3	3,7	EPIDOR P (PM)	carbendazime 6,7 + mancozèbe 53,3	-	3,7	-	-	3,7
4	5	GERBEL (PM)	carbendazime 5 + manèbe 40 + soufre 30	-	5	-	-	5
2,5	3,1	GREX TX (PM)	carbendazime 8 + manèbe 64	-	3,1	-	-	3,1
2,5	3,1	KOMBAT (PM)	carbendazime 8 + mancozèbe 64	-	3,1	-	-	3,1
3,5	4,3	MILKUR (PM)	carbendazime 5,8 + mancozèbe 46	-	4,3	-	-	4,3
3	3	PELTAR (PM)	thiophanate méthyl 25 + manèbe 50	-	3	-	-	3
3	3,7	SANDOMIL M (PM)	carbendazime 6,7 + manèbe 53,3	-	3,7	-	-	3,7
2,5	3,1	VEREOR CM 72 (PM)	carbendazime 8 + manèbe 64	-	3,1	-	-	3,1
2,5	3,1	ZELOR (PM)	carbendazime 8 + manèbe 64	-	3,1	-	-	3,1

. *produits à spectre relativement large (sauf rouilles)*

Piétin verse	Septoriose et Fusariose	Spécialités Commerciales	Matières Actives	Oïdium Feuilles	Oïdium Epis	R. jaune	R. brune	Rhynchosporiose
10	12,5	BLEDOR 3 (PM) et (L)	carbendazime 2 + manèbe 16 + soufre 60	12,5	12,5	-	-	12,5
2	2	BRAVO PLUS (L)	carbendazime 100 + chlorothalonil 550	-	2	-	-	2
8	10	BRONX T (PM)	carbendazime 2,5 + manèbe 20 + soufre 50	10	10	-	-	10
2	2	CERECLAIR (L)	carbendazime 100 + chlorothalonil 550	-	2	-	-	2
3	-	CEREFLOR (L)	carbendazime 83,5 + ditalimfos 117	3	3	-	-	3
2	2	CERETAL (L)	carbendazime 100 + captafol 400	-	2	-	-	2
8	10	GERBEL S (PM)	carbendazime 2,5 + manèbe 20 + soufre 50	10	10	-	-	10
3	-	PLONDRADOR (L)	carbendazime 83,5 + ditalimfos 117	3	3	-	-	3
2,5	2,5	RIMIDINE PLUS (PM)	carbendazime 8 + manèbe 64 + fénarimol 11,6	2,5	2,5	-	-	2,5
1	1	SPLENDOR FL (L)	carbend. 200 + oxycarboxine 200 + fénarimol 20	1	1	-	-	1
1,5	1,5	SPORTAK PF (L)	carbendazime 80 + prochloraz 300	1,5	1,5	-	-	1,5*
2	-	VEREOR MULTI (L)	carbendazime 100 + triforine 100	2,5	2,5	-	-	2,5
10	12,5	VOLNEBE	carbendazime 2 + manèbe 16 + soufre 60	12,5	12,5			12,5

. *produits à spectre large efficaces sur rouille jaune et rouille brune*

Piétin verse	Septoriose et Fusariose	Spécialités Commerciales	Matières Actives	Oïdium Feuilles	Oïdium Epis	R. jaune	R. brune	Rhynchosporiose
5	6,25	BAVICAL F (PM)	carbendazime 4 + manèbe 32 + tridémorphe 9	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25
0,8	-	BAYLETON TOTAL (PM)	carbendazime 25 + triadiméfon 12,5	1	1	1	1	1
2	2	BAYLETON TRIPLE (ES)	carbendazime 10 + triadiméfon 6,25+captafol 40	2	2	2	2	2
1,6	-	CORBEL DUO FL (L)	carbendazime 125 + fenpropimorphe 365	2	2	2	2	2
1,6	-	CORBEL TX (L)	carbendazime 125 + fenpropimorphe 365	2	2	2	2	2
4	4	CORVET CM (PM)	carbendazime 5 + mancozèbe 40+ fenpropi. 18,8	4	4	4	4	4
1	1	TILT C (L)	carbendazime 150 + propiconazole 125	1	1	1	1	1*
2 + 2	2,5+2	VEREOR MULTI M (L) + (PM)	carbendazime 100 + triforine 100 + (manèbe 80)	2,5+2	2,5+2	2,5+2	2,5+2	2,5+2
1		VIGIL K (L)	carbendazime 200 + dichlobutrazol 100	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25

P13

.../...

Piétin verse	Septoriose et Fusariose sur épi ou feuilles	Spécialités Commerciales (PM) : poudre mouillable (L) : liquide (ES) : emballage soluble	Matières Actives La teneur est indiquée soit en % (PM et ES), soit en g/l (L).	OIDIUM Feuilles	OIDIUM Epis	ROUILLES R. jaune	ROUILLES R. brune	Rhynchosporiose

II - FONGICIDES DES MALADIES DU FEUILLAGE UTILISABLES DE LA FIN MONTAISON A L'EPIAISON

Piétin verse	Septoriose et Fusariose sur épi ou feuilles	Spécialités Commerciales	Matières Actives	Oidium Feuilles	Oidium Epis	R. jaune	R. brune	Rhynchosporiose
-		BAYLETON 25 (PM)	triadimefon 25	0,5	0,5	0,5	0,5	
-	1,6	BAYLETON CF épi (PL)	captafol 65 + triadimefon 6,25	2	2	2	2	-
-	-	CALIXINE M (PM)	tridémorphe 11 + manèbe 36	5	5	5	5	-
-	-	CORBEL (L)	fenpropimorphe 750	1	1	1	1	-
-	-	SAPROL M (L) + (PM)	(triforine 190) + (manèbe 80)	1,5+2	1,5+2	1,5+2	1,5+2	-
**	1,12*	SPORTAK M (L) + (PM)	(prochloraz 400) +	1,12	1,12	-	-	1,12
-	3,5	+ DITHANE LF (L) + (PM)	(mancozèbe 455)	+3,5	+3,5			+3,5*
-	1	TILT 125 (L)	propiconazole 125	1	1	1	1	1*
-	-	VIGIL (L)	dichlobutrazol 125	1	1	1	1	-
-	2,5	VIGIL T (L)	dichlobutrazol 50 + captafol 520	2,5	2,5	2,5	2,5	-
-	4	MILCAP (L)	éthyrimol 70 + captafol 360	3	3	-	-	-

III - FONGICIDES SIMPLES UTILISABLES EN MELANGE

Piétin verse	Septoriose et Fusariose sur épi ou feuilles	Spécialités Commerciales	Matières Actives	Oidium	R. jaune	R. brune	Rhynchosporiose
-	-	CALIXINE (L)	tridémorphe 750	0,75	0,75		-
-	2,2	DACONIL 500 Flow (L)	chlorothalonil 500	-	-	-	-
-	1,5	DACONIL 2787 W 75 (PM)	chlorothalonil 75	-	-	-	-
-	7	DITHANE LF (1) (L)	mancozèbe 455	-	-	-	-
-	4	DITHANE M 45 (1) (PM)	mancozèbe 80	-	-	-	-
-	-	LAPTRAN 20 EC (L)	ditalimfos 200	2,5	-	-	-
-	-	MICROTHIOL SP (L)	soufre 750	11	-	-	-
-	-	MICROTHIOL SP (PM)	soufre 80	10	-	-	-
-	-	ODIASE (L)	soufre 600	13	-	-	-
-	4,5	SANDOZEBE (1) (PM)	mancozèbe 70	-	-	-	-
-	-	SAPROL (L)	triforine 190	1,5	-	-	-
1,875	1,125	SPORTAK (L)	prochloraz 400	1,125	-	-	1,125 *
-	-	SULTOX SP FL (L)	soufre 800	10	-	-	-
-	-	THIOVIT Microbilles (PM)	soufre 80	10	-	-	-

LEGENDE : Les nombres figurant dans les colonnes indiquent les doses de spécialités commerciales (kg ou l/ha) assurant l'efficacité du produit contre la maladie correspondante

- 3,2 : bonne efficacité
- <u>3,2</u> : efficacité moyenne
- \- : emploi déconseillé
- 3,2 * : Produit ayant en outre une efficacité intéressante (en deux traitements) sur Helminthosporium teres
- ** : Utilisable en début montaison sur orge d'hiver uniquement à 1,12+3,5 l/ha
- (1) : 1/2 dose de DITHANE en mélange avec carbendazime ou prochloraz.